

Legenda

- 2 Tomadas base a 0,30m do piso
- 2 Tomadas médias a 1,10m do piso
- Caixa de passagem 300x300x300 no piso
- Caixa de passagem 300x300x300 no piso com haste de aterramento
- Entrada de serviço
- Interruptor simples 1 tacto - 1,10m do piso
- Interruptor simples 2 tactos - 1,10m do piso
- Interruptor simples e Tomada horizontal a 1,10m do piso
- Luminária LED 100W
- Lâmpada Led 19W A60
- Motor monofásico a 0,30m do piso
- Placa 2"x4" - ventilador de teto
- Ponto genérico de luz 15W
- Ponto genérico de luz 2x20W
- Quadro de distribuição
- Quadro de medição
- Tomada de teto
- Tomada alta a 2,20m do piso
- Tomada base a 0,30m do piso
- Tomada média a 1,10m do piso
- Tomada no piso
- Balcão de exposição

**1 PLANTA BAIXA - TÉRREO**  
ESCALA: 1/75

Quadro de Cargas (QM1) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	ICA	It	Seção (mm²)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Dn (mm)	Ic (A)	Dn (mm)	dv parc (%)	dv total (%)	Status
QD1	Quadro Distrib.	3F+N+T	B1	220/127 V	62134	97375	24618	15645	16913	1,00	1,333	133,3	95	2500	100	300	0,30	0,30	0,00	0,00	OK

Quadro de Demandas (AL1) - Térreo

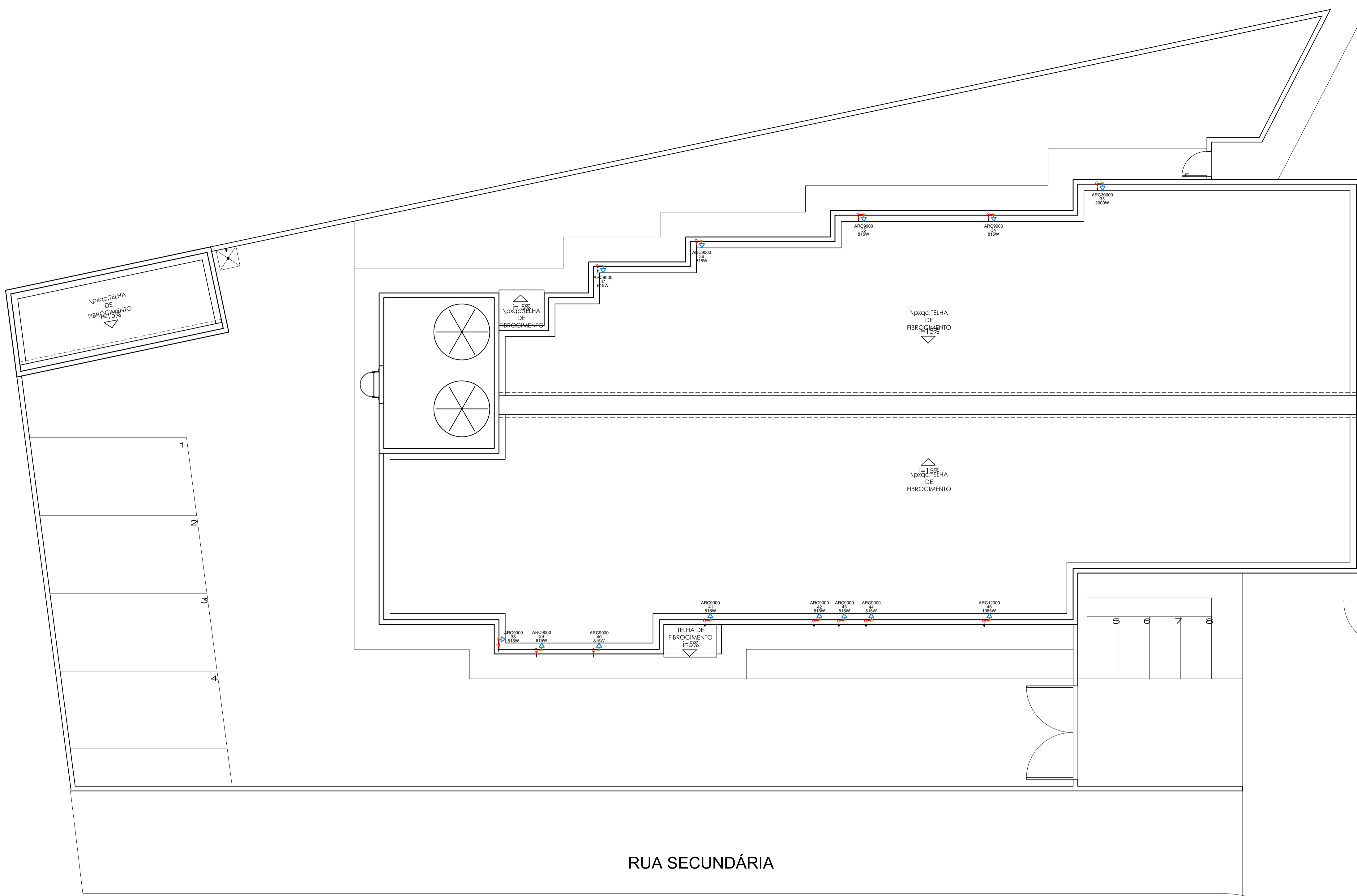
Grupo de carga	Potência Instalada (VA)	Fator de demanda (F.D.)	Demandas (VA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (NÃO residencial)	10,80	0,50	5,40
Condicionador de ar (tipo janela NÃO residencial)	14,38	100,00	14,38
Iluminação e TUDs (Clínica e Hospitais)	21,13	60,00	12,68
Outro Específico	15,81	100,00	15,81
<b>TOTAL</b>	<b>62,13</b>	<b>68,59</b>	<b>42,59</b>

Quadro de Cargas (QD1) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	ICA	It	Seção (mm²)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Dn (mm)	Ic (A)	Dn (mm)	dv parc (%)	dv total (%)	Status	
1	ILUMINAÇÃO ABRIGOSALA DE ESPERANÇAS, PUB. MASC. E FEM.	F+N+T	B1	127 V	31	130	161	161	1	161	0	0	1,00	0,05	0,8	1,5	1,5	1,5	1,5	10	3,00	4,00	0,00	0,00	OK	
2	ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO, SALA DE INALAÇÃO E VAGUAGEM	F+N+T	B1	127 V	32	200	232	232	1	232	0	0	1,00	0,70	2,0	2,5	2,40	5	10	2,61	3,60	0,00	0,00	OK		
3	ILUMINAÇÃO FARMÁCIA, FISIOTERAPIA, CONSULT. MÉDICO	F+N+T	B1	127 V	11	30	41	41	1	41	0	0	0,15	1,00	0,70	4,9	4,9	1,5	17,5	5	10	1,62	2,61	0,00	0,00	OK
4	ILUMINAÇÃO ESPECIAL, COZINHA, SANIT. MASC. E FEM., DML	F+N+T	B1	127 V	2	25	27	27	1	27	0	0	1,00	0,05	0,7	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	10	1,50	2,50	0,00	0,00	OK
5	ILUMINAÇÃO CONSULT. ODONT. ENFERM./TRAGEM, CURATIVO E MULTIFUSO	F+N+T	B1	127 V	3	42	45	45	1	45	0	0	1,00	0,27	12,4	7,1	2,5	24,0	5	10	0,79	1,27	0,00	0,00	OK	
6	ILUMINAÇÃO ÁREA EXTERNA	F+N+T	B1	127 V	8	8	16	16	1	16	0	0	1,00	0,57	14,8	8,3	4	20,0	5	10	3,12	4,10	0,00	0,00	OK	
7	TUG SALA DE ESPERANÇA, PUB. MASC. E FEM.	F+N+T	B1	127 V	5	8	13	13	1	13	0	0	1,00	0,05	10,8	7,0	2,5	24,0	5	10	2,10	3,09	0,00	0,00	OK	
8	TUG FARMÁCIA	F+N+T	B1	127 V	5	1	122	127	1	127	0	0	1,00	0,70	13,7	9,8	2,5	24,0	5	10	2,15	3,14	0,00	0,00	OK	
9	TUG FISIOTERAPIA	F+N+T	B1	127 V	8	1	126	140	1	140	0	0	1,00	0,70	11,2	7,5	2,5	24,0	5	10	2,41	3,40	0,00	0,00	OK	
10	TUG CONSULTÓRIO MÉDICO, CIRCULAÇÃO	F+N+T	B1	127 V	8	1	89	80	1	80	0	0	1,00	1,00	4,4	7,0	2,5	24,0	5	10	0,38	1,37	0,00	0,00	OK	
11	TUG CONSULTÓRIO ESPECIALIDADE, EXPURGA, SERVIÇO	F+N+T	B1	127 V	10	1	1111	1000	1	1000	0	0	1,00	0,70	12,5	8,7	2,5	24,0	5	10	1,07	2,06	0,00	0,00	OK	
12	TUG COZINHA	F+N+T	B1	127 V	8	2	1333	1200	1	1200	0	0	1,00	0,65	18,2	10,5	2,5	24,0	5	10	2,50	3,48	0,00	0,00	OK	
13	TUG COZINHA, ARMAZEM, SANIT. MASC. E FEM., DML	F+N+T	B1	127 V	8	1	1044	840	1	840	0	0	1,00	0,65	12,7	8,2	2,5	24,0	5	10	1,47	2,45	0,00	0,00	OK	
14	TUG CHUVEIRO SANIT. MASC.	F+N+T	B1	220 V	1	1	5400	5400	3F+T	2700	2700	0	0	1,00	0,70	38,1	24,5	6	41,0	3	25	1,28	2,27	0,00	0,00	OK
15	TUG CHUVEIRO SANIT. FEM.	F+N+T	B1	220 V	1	1	5400	5400	3F+T	2700	2700	0	0	1,00	0,70	38,1	24,5	6	41,0	3	25	1,50	2,50	0,00	0,00	OK
16	TUG SALA DE INALAÇÃO, SALA DE VACINA	F+N+T	B1	127 V	5	1	1440	1440	1	1440	0	0	1,00	0,70	18,0	12,6	2,5	24,0	5	10	1,88	2,85	0,00	0,00	OK	
17	TUG GERÊNCIA	F+N+T	B1	127 V	4	1	1111	1000	1	1000	0	0	1,00	0,70	10,5	8,7	2,5	24,0	5	10	2,49	3,48	0,00	0,00	OK	
18	TUG CADERNA ODONTOLÓGICA	F+N+T	B1	127 V	1	1	1111	1000	1	1000	0	0	1,00	0,70	8,7	8,7	2,5	24,0	5	10	0,65	1,64	0,00	0,00	OK	
19	TUG CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	F+N+T	B1	127 V	2	2	1333	1200	1	1200	0	0	1,00	0,70	18,0	10,5	2,5	24,0	5	10	1,34	2,43	0,00	0,00	OK	
20	TUG CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	F+N+T	B1	127 V	1	1	889	800	1	800	0	0	1,00	0,65	7,9	7,9	2,5	24,0	5	10	0,98	1,96	0,00	0,00	OK	
21	TUG SALA DE AUTOCLAVE	F+N+T	B1	220 V	2	1	1111	1000	1	1000	0	0	1,00	0,70	7,2	5,1	2,5	24,0	5	10	0,43	1,42	0,00	0,00	OK	
22	TUG SALA DE AUTOCLAVE	F+N+T	B1	220 V	1	1	1111	1000	1	1000	0	0	1,00	0,70	7,2	5,1	2,5	24,0	5	10	0,43	1,42	0,00	0,00	OK	
23	TUG COMPRESSOR SALA DE ODONT.	F+N+T	B1	220 V	1	1	2267	1500	1	1500	0	0	1,00	0,70	18,7	11,7	2,5	24,0	5	10	1,44	2,33	0,00	0,00	OK	
24	TUG CONSULT. ENFERMAGEM	F+N+T	B1	127 V	7	1	778	700	1	700	0	0	1,00	0,70	8,7	8,1	2,5	24,0	5	10	0,69	1,58	0,00	0,00	OK	
25	TUG TRAGEM CURATIVO	F+N+T	B1	127 V	7	1	889	800	1	800	0	0	1,00	0,57	12,3	7,0	2,5	24,0	5	10	1,04	2,03	0,00	0,00	OK	
26	TUG CURATIVO, SALA MULTIFUSO	F+N+T	B1	127 V	13	1	1333	1200	1	1200	0	0	1,00	0,57	18,9	10,5	2,5	24,0	5	10	1,83	2,82	0,00	0,00	OK	
QD2	QUADRO DISTRIBUIÇÃO DOS CONDICIONADORES DE AR	3F+N+T	B1	220/127 V	18389	18389	18389	18389	1	18389	0	0	1,00	0,10	55,4	55,4	16	68,0	5	63	0,02	1,01	0,00	0,00	OK	
27	TUG LIXO RECICLAVEL	F+N+T	B1	127 V	4	1	488	400	1	400	0	0	1,00	0,70	5,0	3,5	2,5	24,0	5	10	1,42	2,41	0,00	0,00	OK	
28	TUG LIXO COMUM	F+N+T	B1	127 V	4	1	1111	1000	1	1000	0	0	1,00	0,70	8,7	8,7	2,5	24,0	5	10	0,25	1,24	0,00	0,00	OK	
29	Reserva	F+N+T	B1	127 V	1200	1200	1200	1200	1	1200	0	0	1,00	0,00	9,4	9,4	1,5	17,5	5	10	0,00	0,00	0,00	0,00	OK	
30	Reserva	F+N+T	B1	127 V	1200	1200	1200	1200	1	1200	0	0	1,00	0,00	9,4	9,4	1,5	17,5	5	10	0,00	0,00	0,00	0,00	OK	
31	Reserva	F+N+T	B1	127 V	1200	1200	1200	1200	1	1200	0	0	1,00	0,00	9,4	9,4	1,5	17,5	5	10	0,00	0,00	0,00	0,00	OK	
32	Reserva	F+N+T	B1	127 V	1200	1200	1200	1200	1	1200	0	0	1,00	0,00	9,4	9,4	1,5	17,5	5	10	0,00	0,00	0,00	0,00	OK	
TOTAL					9 174	8 1	88 2	4	8	4	1	2	62134	97375	18389	18389										

Quadro de Cargas (QD2) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	ICA	It	Seção (mm²)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Dn (mm)	Ic (A)	Dn (mm)	dv parc (%)	dv total (%)	Status
33	TUE AR CONDICO 30 ODONTU - SALA DE ESPERA	F+N+T	B1	220 V	1	1	1085	2600	1	2600	0	0	1,00	0,05	14,8	4	30,0	5	16	1,77	2,78	0,00	0,00	OK	
34	TUE AR CONDICO 60 ODONTU - FARMACIA	F+N+T	B1	220 V	1	1	906	815	1	815	0	0	1,00	0,70	5,9	4,1	2,5	24,0	5	10	0,50	1,51	0,00	0,00	OK
35	TUE AR CONDICO 60 ODONTU - FISIOTERAPIA	F+N+T	B1	220 V	1	1	906	815	1	815	0	0	1,00	0,70	5,9	4,1	2,5	24,0	5	10	0,50	1,50	0,00	0,00	OK
36	TUE AR CONDICO 60 ODONTU - CONSULT. MEDICO	F+N+T	B1	220 V	1	1	906	815	1	815	0	0	1,00	0,70	5,9	4,1	2,5	24,0	5	10	0,42	1,42	0,00	0,00	OK
37	TUE AR CONDICO 60 ODONTU - CONSULT. ESPECIALIDADE	F+N+T	B1	220 V	1	1	906	815	1	815	0	0	1,00	0,70	5,9	4,1	2,5	24,0	5	10	0,42	1,42	0,00	0,00	OK
38	TUE AR CONDICO 60 ODONTU - GERENCIA	F+N+T	B1	220 V	1	1	906	815	1	815	0	0	1,00	0,70	5,9	4,1	2,5	24,0	5	10	0,56	1,56	0,00	0,00	OK
39	TUE AR CONDICO 60 ODONTU - SALA DE INALACAO	F+N+T	B1	220 V	1	1	906	815	1	815	0	0	1,00	0,70	5,9	4,1	2,5	24,0	5	10	0,70	1,70	0,00	0,00	OK
40	TUE AR CONDICO 60 ODONTU - SALA DE VACINA	F+N+T	B1	220 V	1	1	906	815	1	815	0	0	1,00	0,70	5,9	4,1	2,5	24,0	5	10	0,68	1,69	0,00	0,00	OK
41	TUE AR CONDICO 60 ODONTU - CONSULT. ODONTOLÓGICO	F+N+T	B1	220 V	1	1	906	815	1																



**Legenda das Indicações - Cobertura**

ARC2000 - Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU  
 ARC3000 - Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 30000BTU  
 Lincos2000 - Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 6000BTU

**Legenda - Cobertura**

□ Ponto de Força Ar Condicionado  
 T Densidade de estrutura

1 PLANTA BAIXA - COBERTURA  
 ESCALA: 1/75

Quadro de Cargas (C003 - Têrreo)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de med.	Tensão (V)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	It (A)	It (mm²)	Seção (A)	R (A)	Itc (A)	Dia (mm)	dv perc (%)	dv total (%)	Status
33	TUE AR CONDICAO 30.000BTU - SALA DE ESPERA	F-F-T	B1	220 V	1	3222	2900	R+S	1450	1400	1400	1,00	0,85	22,3	14,6	4	35,0	5	18	1,77	2,76	OK
34	TUE AR CONDICAO 9.000BTU - FARMACIA	F-F-T	B1	220 V	1	906	815	R+T	408	408	408	1,00	0,70	5,9	4,1	2,5	24,0	5	10	0,50	1,51	OK
35	TUE AR CONDICAO 9.000BTU - FISIOTERAPIA	F-F-T	B1	220 V	1	906	815	R+T	408	408	408	1,00	0,70	5,9	4,1	2,5	24,0	5	10	0,50	1,50	OK
36	TUE AR CONDICAO 9.000BTU - CONSULT. MEDICO	F-F-T	B1	220 V	1	906	815	R+T	408	408	408	1,00	0,70	5,9	4,1	2,5	24,0	5	10	0,42	1,42	OK
37	TUE AR CONDICAO 9.000BTU - CONSULT. ESPECIALIDADE	F-F-T	B1	220 V	1	906	815	R+T	408	408	408	1,00	0,70	5,9	4,1	2,5	24,0	5	10	0,42	1,42	OK
38	TUE AR CONDICAO 9.000BTU - GINEASIA	F-F-T	B1	220 V	1	906	815	R+T	408	408	408	1,00	0,70	5,9	4,1	2,5	24,0	5	10	0,68	1,55	OK
39	TUE AR CONDICAO 9.000BTU - SALA DE INALACAO	F-F-T	B1	220 V	1	906	815	R+T	408	408	408	1,00	0,70	5,9	4,1	2,5	24,0	5	10	0,70	1,70	OK
40	TUE AR CONDICAO 9.000BTU - SALA DE VAGAO	F-F-T	B1	220 V	1	906	815	R+T	408	408	408	1,00	0,70	5,9	4,1	2,5	24,0	5	10	0,68	1,69	OK
41	TUE AR CONDICAO 9.000BTU - CONSULT. ODONTOLOGICO	F-F-T	B1	220 V	1	906	815	R+T	408	408	408	1,00	0,70	5,9	4,1	2,5	24,0	5	10	0,30	1,31	OK
42	TUE AR CONDICAO 9.000BTU - CONSULT. ENFERMAGEM	F-F-T	B1	220 V	1	906	815	R+T	408	408	408	1,00	0,70	5,9	4,1	2,5	24,0	5	10	0,30	1,30	OK
43	TUE AR CONDICAO 9.000BTU - TRACEM	F-F-T	B1	220 V	1	906	815	R+S	408	408	408	1,00	0,57	7,2	4,1	2,5	24,0	5	10	0,49	1,49	OK
44	TUE AR CONDICAO 9.000BTU - GABINETE	F-F-T	B1	220 V	1	906	815	R+T	408	408	408	1,00	0,57	7,2	4,1	2,5	24,0	5	10	0,49	1,49	OK
45	TUE AR CONDICAO 12.000BTU - SALA MULTUSO	F-F-T	B1	220 V	1	1206	1085	R+T	543	543	543	1,00	0,70	7,8	5,5	2,5	24,0	5	10	0,77	1,78	OK
46	Reserva	F-N-T	B1	127 V		1000	1000	I		1000	1000	1,00	1,00	7,9	7,9	1,5	17,5	5	10	0,00	0,00	OK
47	Reserva	F-N-T	B1	127 V		1000	1000	S		1000	1000	1,00	1,00	7,9	7,9	1,5	17,5	5	10	0,00	0,00	OK
48	Reserva	F-N-T	B1	127 V		1000	1000	R	1000	1000	1000	1,00	1,00	7,9	7,9	1,5	17,5	5	10	0,00	0,00	OK
49	Reserva	F-N-T	B1	127 V		1000	1000	R	1000	1000	1000	1,00	1,00	7,9	7,9	1,5	17,5	5	10	0,00	0,00	OK
TOTAL					11	1	1	1	10389	10650	R+S+T	5623	5710	5618								

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY**  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO  
 SEMOBH - PMPK

PROJETO  
**ANTEPROJETO ELÉTRICO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ELIOMAR BARRETO DOS SANTOS - JAQUEIRA**

ENDEREÇO  
**Rua Principal, 288 - Jaqueira, Presidente Kennedy - ES**

CIDADE  
 Presidente Kennedy ESTADO  
 Espírito Santo

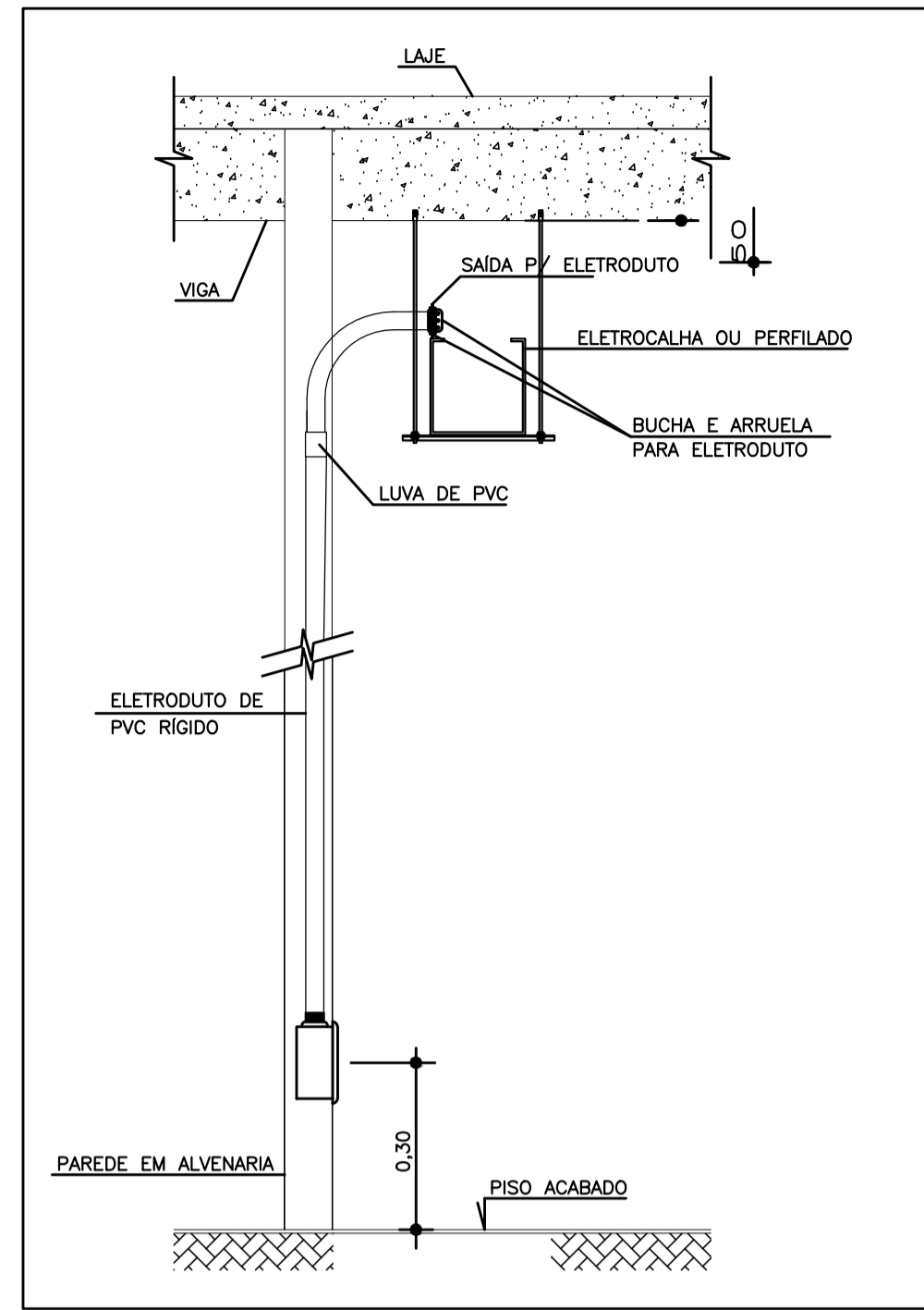
CLIENTE  
**DORLEI FONTÃO** ALESSANDRA DAS NEVES LIMA  
 Prefeito Municipal de Presidente Kennedy Secretária Municipal de Saúde

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
**IVAN DE SOUZA MACHADO** ESCALA  
 CREA-RJ 2013135549/D INDICADA DIMENSÃO DA FOLHA  
 A1

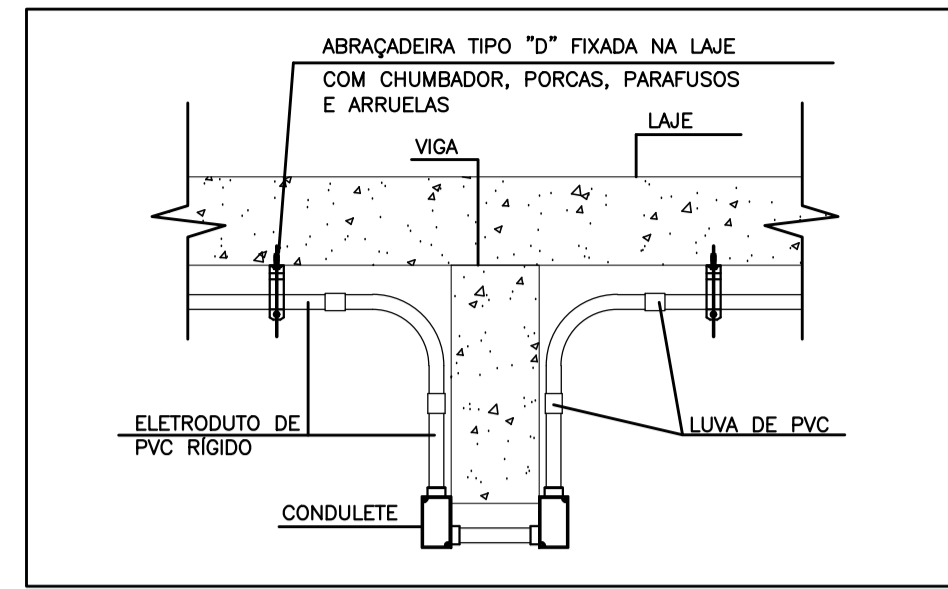
CONTEUDO  
 PLANTA DE COBERTURA  
 PONTOS DE FORÇA - AR CONDICIONADO  
 LEGENDA

DATA  
 MAIO/2023 FOLHA  
 REVISÃO 2/3

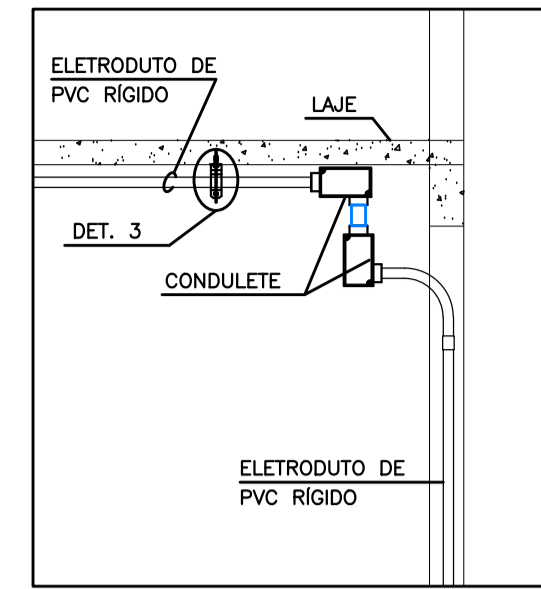
ÁREAS  
 ÁREA DO TERRENO: 1.017,74 m²  
 ÁREA ÚTIL TOTAL: 373,05 m²  
 ÁREA CONSTRUÍDA: 412,99 m²



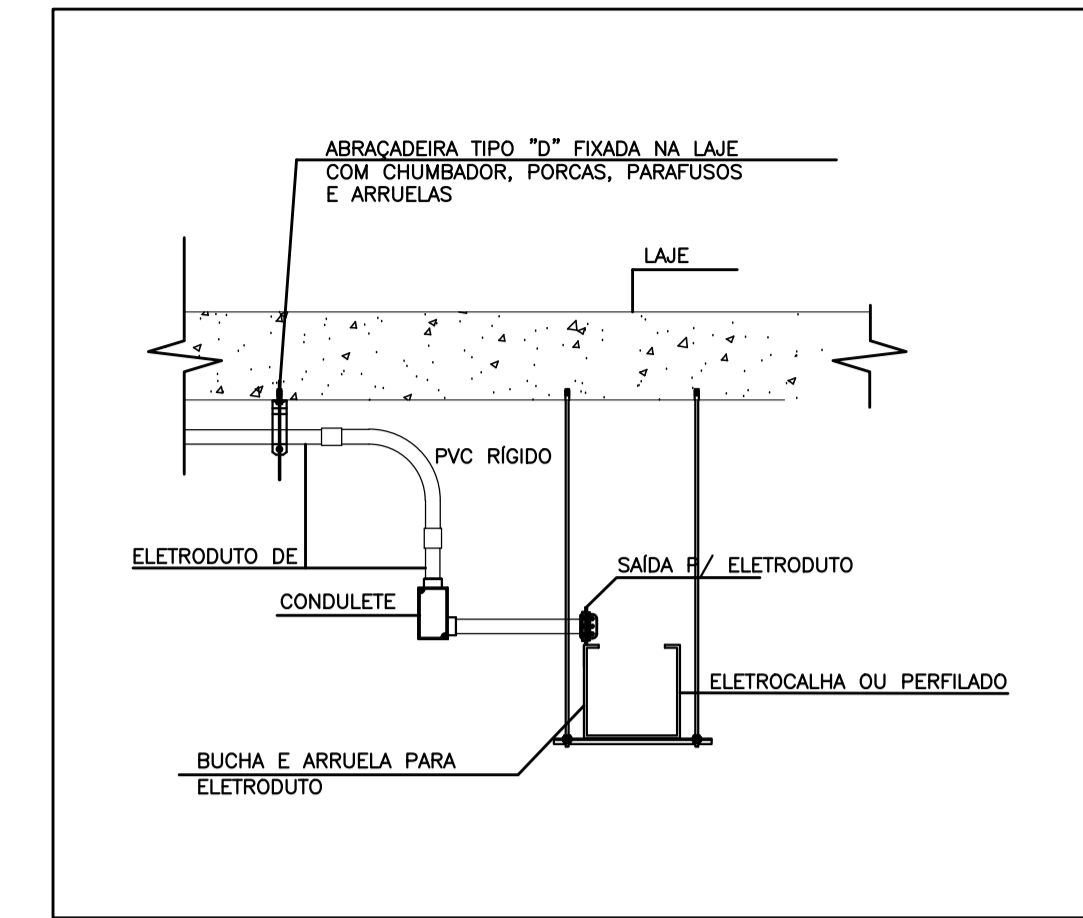
1 DETALHE 1 - Saída de eletroduto de eletrocalha para o ponto elétrico  
ESCALA: S/ESC.



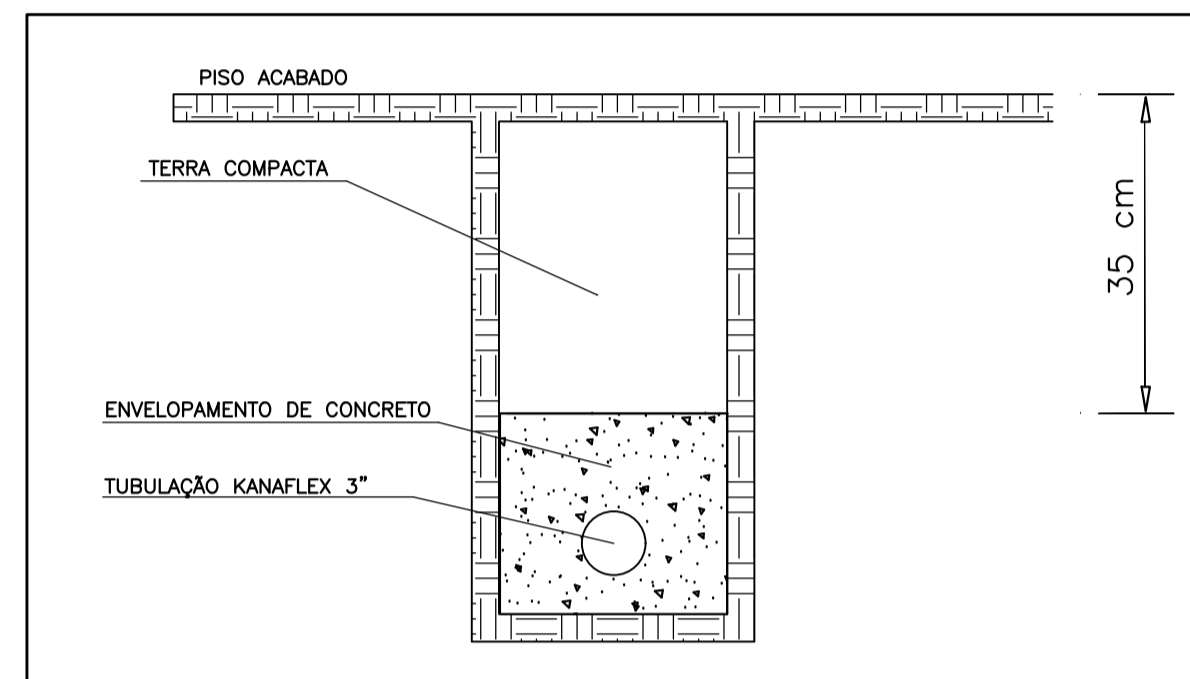
2 DETALHE 2 - Contorno de viga por eletroduto  
ESCALA: S/ESC.



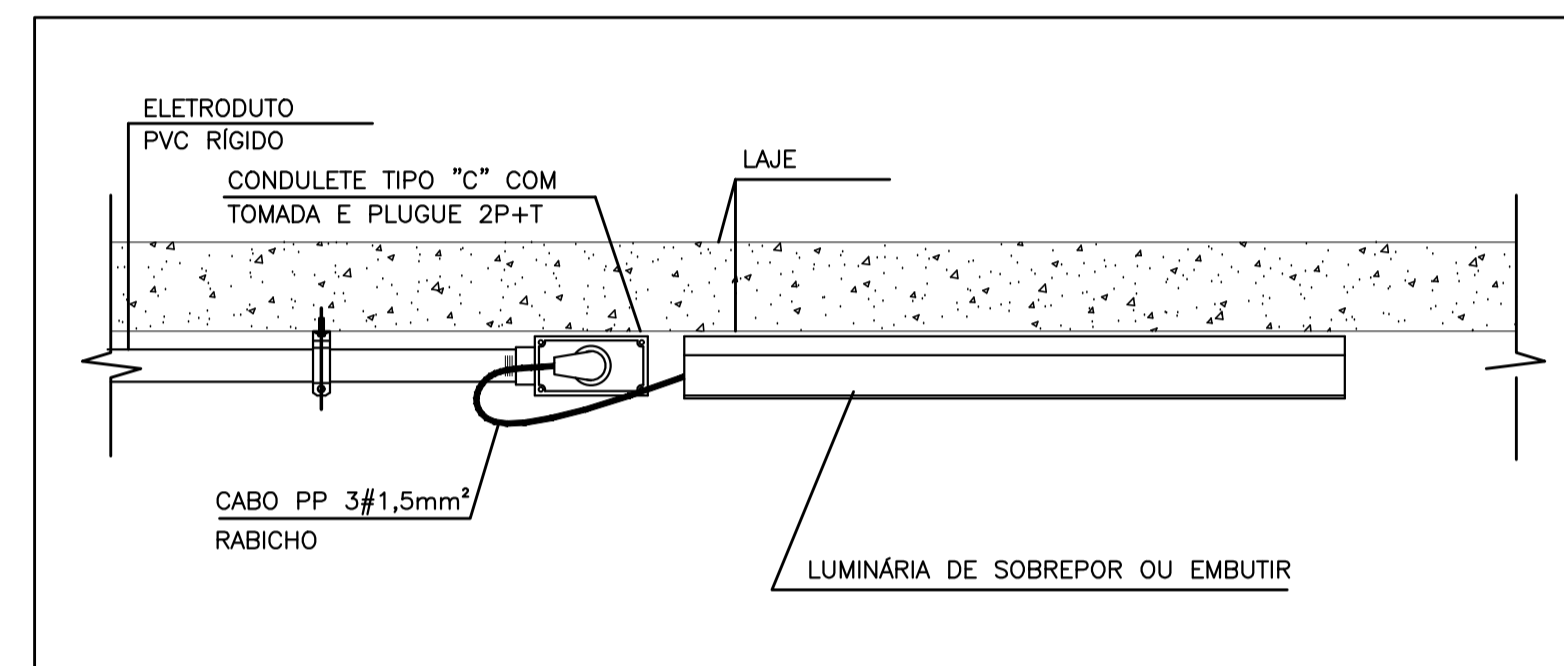
3 DETALHE 3 - Alimentação de ponto elétrico direto do eletroduto  
ESCALA: S/ESC.



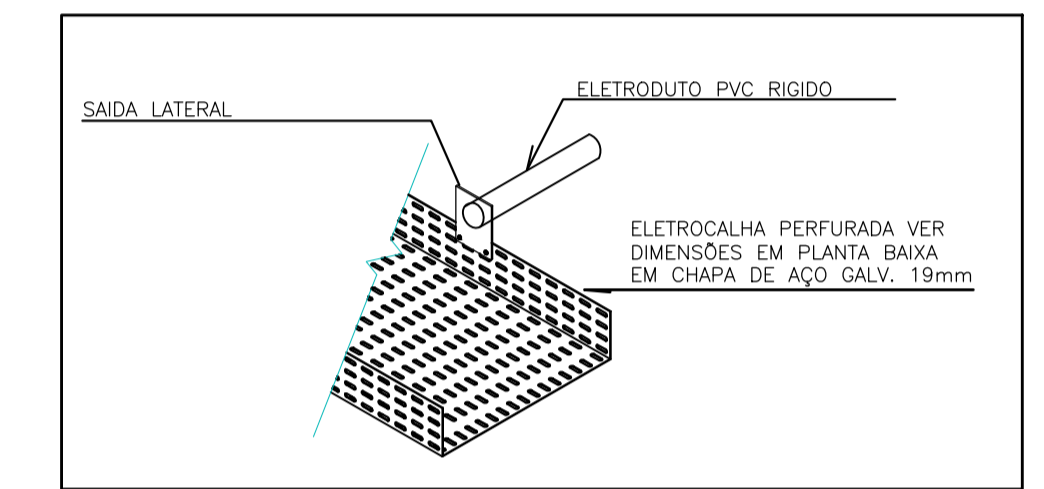
4 DETALHE 4 - Saída de eletroduto da eletrocalha  
ESCALA: S/ESC.



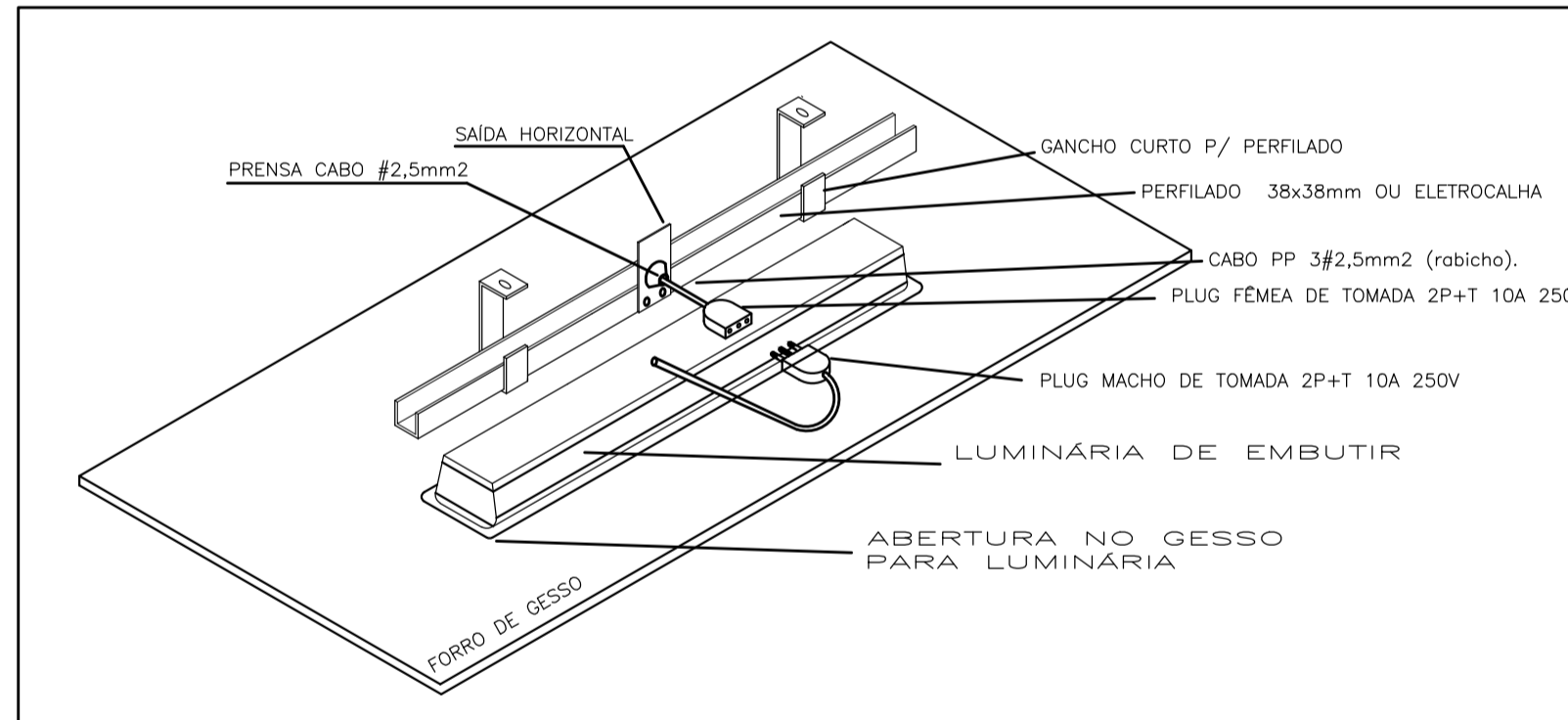
5 DETALHE 5 - Envolvimento  
ESCALA: S/ESC.



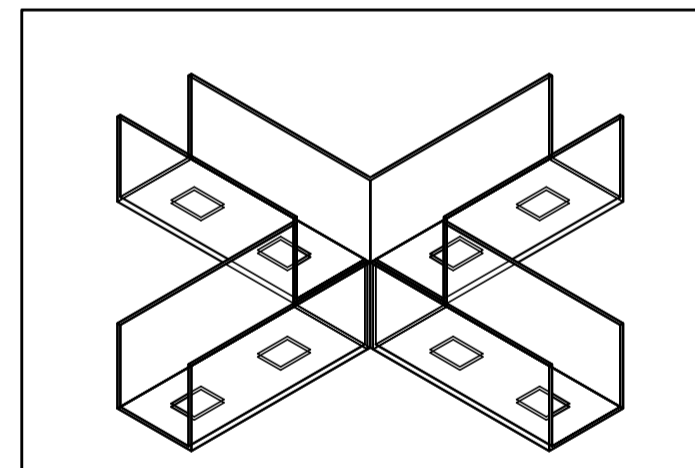
6 DETALHE 6 - Fixação das luminárias de embutir ou sobrepor c/ circuito derivado de eletroduto  
ESCALA: S/ESC.



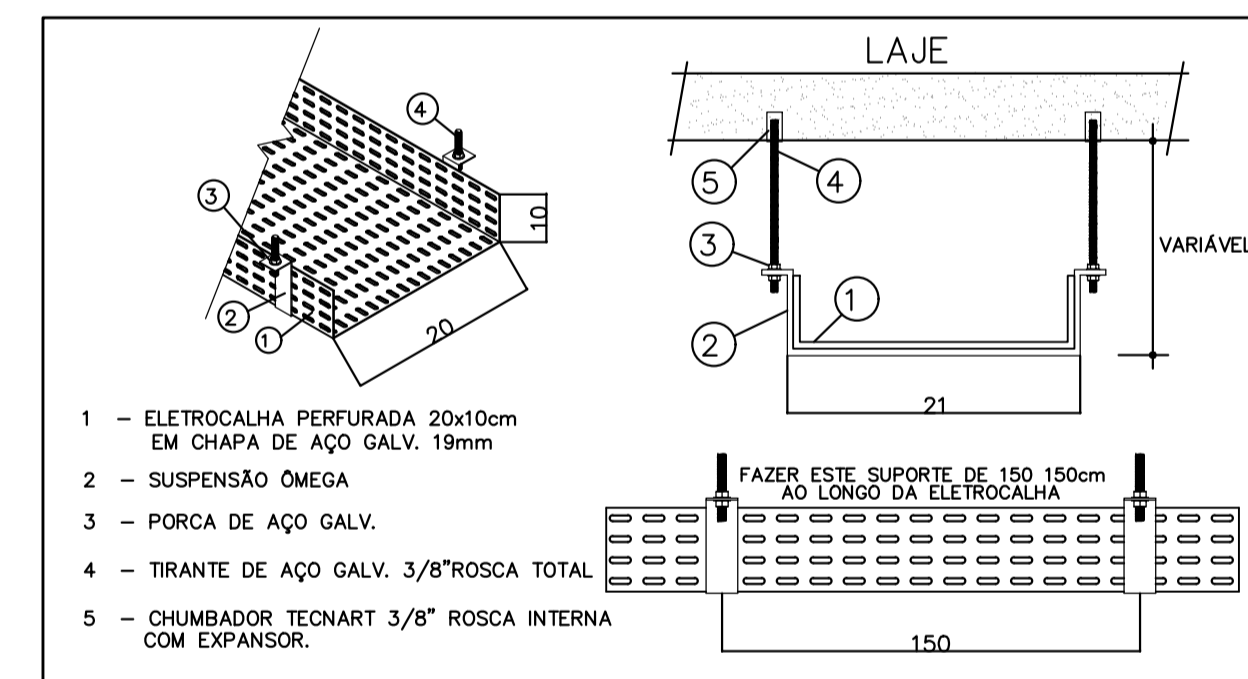
7 DETALHE 7 - Saída lateral da eletrocalha para o eletroduto  
ESCALA: S/ESC.



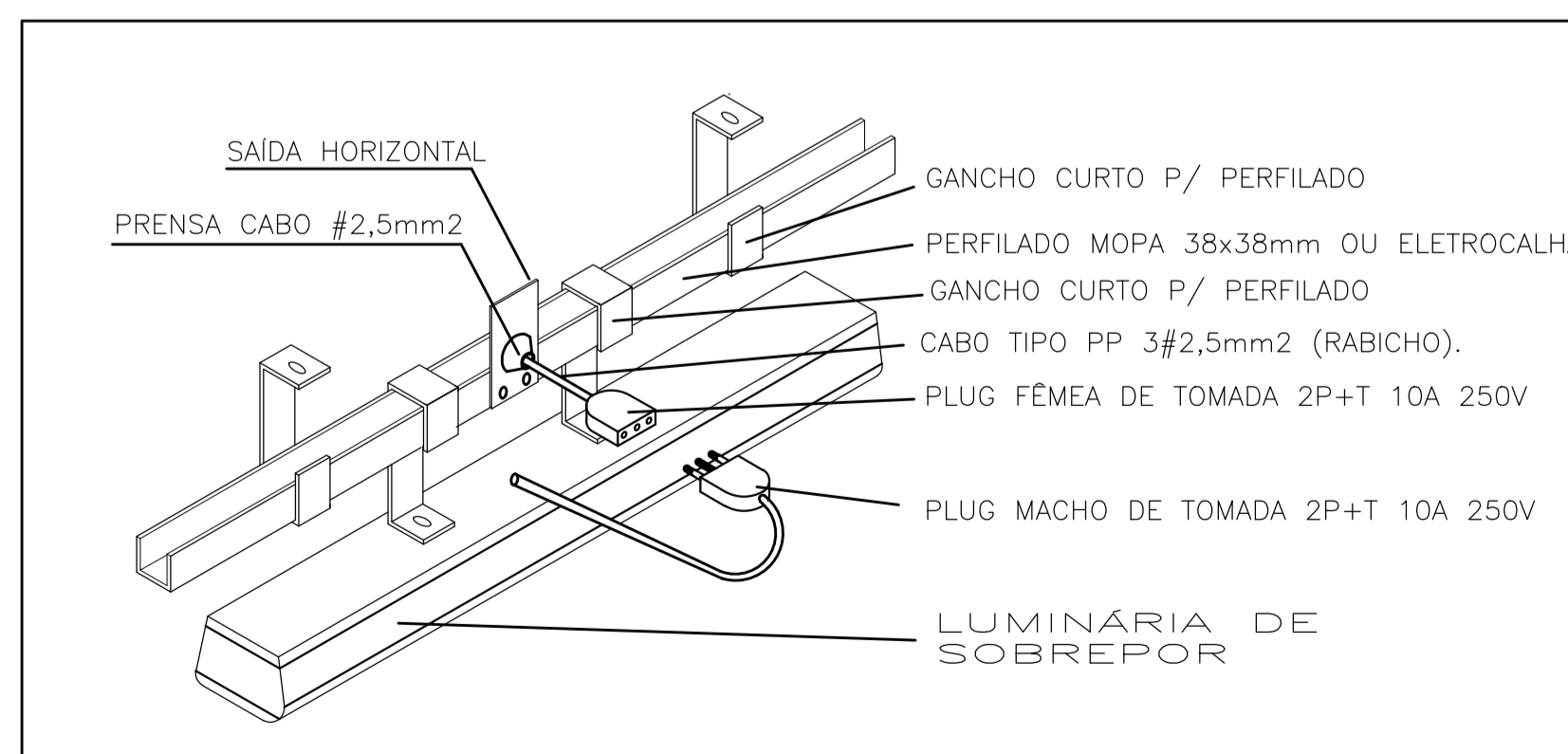
8 DETALHE 8 - Fixação das luminárias de embutir c/ circuito derivado de perfilado ou eletrocalha  
ESCALA: S/ESC.



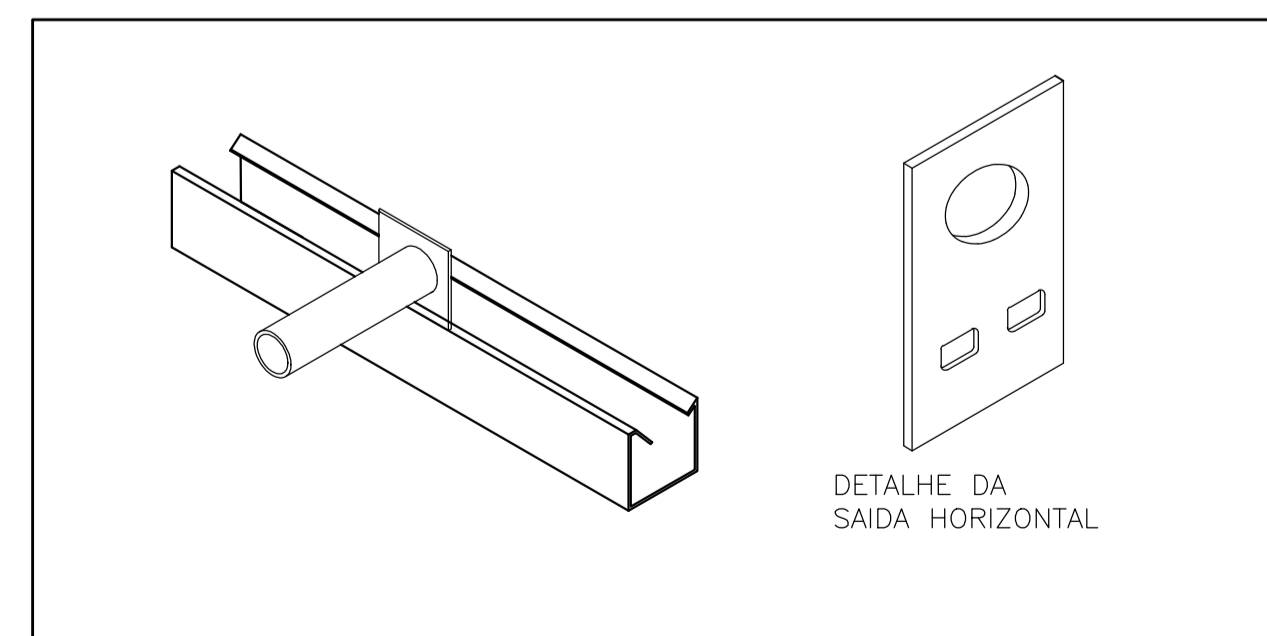
9 DETALHE 9 - Emenda interna "X" para eletrocalha  
ESCALA: S/ESC.



10 DETALHE 10 - Detalhe de fixação da eletrocalha no teto  
ESCALA: S/ESC.



11 DETALHE 11 - Fixação das luminárias de sobrepor c/ circuito derivado de perfilado ou eletrocalha  
ESCALA: S/ESC.



12 DETALHE 12 - Saída horizontal para eletroduto para eletrocalha  
ESCALA: S/ESC.



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
PRESIDENTE KENNEDY

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
SEMOP - PMPK

PROJETO  
ANTEPROJETO ELÉTRICO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE  
ELIOMAR BARRETO DOS SANTOS - JAQUEIRA

ENDEREÇO  
Rua Principal, 288 - Jaqueira, Presidente Kennedy - ES

CIDADE  
Presidente Kennedy

ESTADO  
Espírito Santo

CLIENTE  
DORLEI FONTÃO  
Prefeito Municipal de Presidente Kennedy

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
IVAN DE SOUZA MACHADO  
CREA-RJ 2013135549/D

CONTEÚDO  
DETALHES

DATA  
MAIO/2023

ÁREAS  
ÁREA DO TERRENO: 1.017,74 m²  
ÁREA ÚTIL TOTAL: 373,05 m²  
ÁREA CONSTRUÍDA: 412,99 m²

FOLHA  
A1